

“UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE”

“FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD”

“ESCUELA DE ENFERMERIA”

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO

TEMA:

EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE LAS
NORMAS EN EL CONTROL DE LA CADENA DE FRIO, EN LAS
UNIDADES OPERATIVAS DEL ÁREA NÚMERO DOS DE LA
PROVINCIA DE IMBABURA
PERIODO 2012



Previa a la obtención del título de licenciadas en enfermería

Autoras:

Cacuango Gubio Imna Berenice

Salcedo Tenganan Andrea Karina

Tutora

Lic. Geovana Altamirano

Ibarra-Ecuador

2012

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

MISIÓN

La Universidad Técnica del Norte es una institución de educación superior, publica y acreditada, formada por profesionales de excelencia, críticos, humanistas, líderes y emprendedores con responsabilidad social; genera, fomenta y ejecuta procesos de investigación, de transferencia de saberes, de conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación; se vincula con la comunidad con criterios de sustentabilidad para contribuir al desarrollo social, económico, cultural y ecológico de la región y del país.

VISIÓN

La Universidad Técnica del Norte, en año 2020 será un referente regional y nacional en la formación de profesionales, en el desarrollo de pensamiento, ciencia, tecnológica, investigación, innovación y vinculación, con estándares de calidad internacional en todos sus procesos; será la respuesta académica a la demanda social y productiva que aporta para la transformación y la sustentabilidad.

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE ENFERMERÍA**

MISIÓN

Formar profesionales de enfermería con conocimientos científicos, técnicos, éticos y humanísticos que contribuyan a resolver los problemas de salud de la población.

VISIÓN

La carrera de enfermería será acreditada y constituirá en un referente de excelencia regional.

PRINCIPIOS

- Integralidad
- Dialogicidad
- Calidad
- Continuidad
- Compromiso social
- Humanismo

VALORES

- Respeto y cortesía
- Solidaridad
- Justicia
- Disciplina
- Lealtad
- Responsabilidad

Vocación de servicio, disposición y voluntad para velar y trabajar por la carrera y por la comunidad.

DEDICATORIA

A Dios

Por darnos la oportunidad de vivir y por estar con nosotros en cada paso que damos; por fortalecer nuestro corazón e iluminar nuestra mente y por haber puesto en nuestro camino a aquellas personas que han sido soporte y compañía durante todo el periodo de estudio

A nuestros familiares

Por habernos apoyado en todo momento, por sus consejos, sus valores, por la motivación constante para no darnos por vencidos, por su guía y consejo que nos han permitido ser personas de bien, pero más que nada, por su amor.

A nuestros maestros

Por su gran apoyo y motivación para la culminación de nuestros estudios, su asesoría ofrecida en este trabajo, su tiempo compartido y por impulsar el desarrollo de nuestra formación profesional.

AGRADECIMIENTO

La vida tiene significado cuando vivimos el presente con la certeza de haber logrado nuestras metas y propósitos, esperamos el futuro con fe, esperanza y optimismo y vemos el pasado como la escuela que Dios ha usado para construir nuestras vidas y definir nuestro carácter.

Indudablemente nuestro pasado, presente y futuro está ligado a cada una de las personas que han formado parte de nuestro entorno; gracias a nuestras familias que han sabido soportar, tolerar, apoyar y motivarnos en cada uno de nuestros éxitos y fracasos incondicionalmente; gracias a nuestros amigos, los viejos amigos de tiempo atrás, los nuevos amigos que hemos encontrado y nos han acompañado en el camino de la vida; gracias a los profesores, que han sembrado no solamente conocimiento sino también parte de sus vidas al formar nuestro intelecto y desarrollar nuestro carácter; por último y no por esto es el menos importante, decimos “Gracias amado Dios”, por el don de la vida, por la sabiduría, por la perseverancia y por ayudarnos día a día en la construcción de nuestras vidas cuidando de nosotros y de nuestras familias, proveyendo para cada una de nuestras necesidades.

Al finalizar gracias a todos aquellos que de una u otra forma han aportado un grano de arena en la construcción de nuestro proyecto de vida, para todos “Dios los bendiga”.

Índice General

• Aprobación.....	I
• Misión y visión de la universidad técnica del norte.....	II
• Misión y visión de la carrera de enfermería.....	III
• Dedicatoria.....	IV
• Agradecimiento.....	V
• Resumen.....	XI
• Summary.....	XII
• Introducción.....	XIII

INDICE GENERAL

CAPITULO I ¡Error! Marcador no definido.

1. PROBLEMA DE INVESTIGACION..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA..... ¡Error! Marcador no definido.

1.2. JUSTIFICACIÓN..... ¡Error! Marcador no definido.

1.3. OBJETIVOS ¡Error! Marcador no definido.

1.3.1. Objetivo General..... ¡Error! Marcador no definido.

1.3.2. Objetivos Específicos..... ¡Error! Marcador no definido.

1.4. Preguntas Directrices..... ¡Error! Marcador no definido.

CAPITULO II ¡Error! Marcador no definido.

2. MARCO TEORICO..... ¡Error! Marcador no definido.

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION ¡Error! Marcador no definido.

2.2. FUNDAMENTACION LEGAL ¡Error! Marcador no definido.

2.3. CONCEPTOS GENERALES ¡Error! Marcador no definido.

2.3.1. Bioseguridad..... ¡Error! Marcador no definido.

2.3.2. Bioseguridad y vacunación segura..... ¡Error! Marcador no definido.

2.3.3. Vacunación segura..... ¡Error! Marcador no definido.

2.4. CADENA DE FRIO..... ¡Error! Marcador no definido.

2.4.1. Definición ¡Error! Marcador no definido.

2.4.2. Elementos de la cadena de frío..... ¡Error! Marcador no definido.

2.4.3. Niveles de la cadena de frío: ¡Error! Marcador no definido.

2.4. Equipos frigoríficos de la cadena de frío.....	¡Error! Marcador no definido.
2.4.5. Elementos complementarios de la cadena de frío	¡Error! Marcador no definido.
2.4.6. Paquetes fríos	¡Error! Marcador no definido.
2.4.7. Control de la temperatura.....	¡Error! Marcador no definido.
2.4.8. Control de la temperatura.....	¡Error! Marcador no definido.
2.4.9. Transporte y manejo de vacunas.....	¡Error! Marcador no definido.
2.4.10. PLANEACION EN EL MANEJO DE LA CADENA DE FRIO	¡Error! Marcador no definido.
2.4.11. Gerencia de la cadena de frío	¡Error! Marcador no definido.
2.5. PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI)	¡Error! Marcador no definido.
2.5.1. MISION.....	¡Error! Marcador no definido.
2.5.2. VISION	¡Error! Marcador no definido.
2.5.3. Objetivo general.....	¡Error! Marcador no definido.
2.5.4. Objetivos específicos	¡Error! Marcador no definido.
2.5.5. Metas	¡Error! Marcador no definido.
2.5.6. Esquema de vacunación	¡Error! Marcador no definido.
2.6. OPERACIONALIZACION DE VARIABLES.....	¡Error! Marcador no definido.
2.7. DEFINICION DE TERMINOS.....	¡Error! Marcador no definido.
CAPITULO III.....	¡Error! Marcador no definido.
3. MARCO METODOLOGICO.....	¡Error! Marcador no definido.
3.1. Tipo de estudio	¡Error! Marcador no definido.
3.2. Diseño de la investigación	¡Error! Marcador no definido.
3.3. Población y muestra.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4. Técnicas e instrumentos de investigación de recolección de datos	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1. Validez y confiabilidad	¡Error! Marcador no definido.
3.4.2. Criterios de inclusión y exclusión	¡Error! Marcador no definido.
3.4.3. Análisis e interpretación de resultados	¡Error! Marcador no definido.
CAPITULO IV	¡Error! Marcador no definido.
4. MARCO ADMINISTRATIVO.....	¡Error! Marcador no definido.
4.1. Recursos.....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1. Talento humano.....	¡Error! Marcador no definido.

4.2.	Recursos materiales	¡Error! Marcador no definido.
4.2.1.	Técnicos y tecnológicos	¡Error! Marcador no definido.
4.3.	VARIOS.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.	PRESUPUESTO.....	¡Error! Marcador no definido.
4.5.	CRONOGRAMA	¡Error! Marcador no definido.
	CONCLUSIONES	¡Error! Marcador no definido.
	RECOMENDACIONES	¡Error! Marcador no definido.
	BIBLIOGRAFIA	¡Error! Marcador no definido.
	ANEXOS	¡Error! Marcador no definido.
	Anexo 1	¡Error! Marcador no definido.
	Anexo 2	¡Error! Marcador no definido.
	Anexo 3 Fotografías	¡Error! Marcador no definido.
	Hospital Básico Atuntaqui	¡Error! Marcador no definido.
	Sub centro Andrade Marín	¡Error! Marcador no definido.
	Sub centro San Roque	¡Error! Marcador no definido.
	Sub centro Natabuela	¡Error! Marcador no definido.
	Sub centro Chaltura	¡Error! Marcador no definido.
	Sub centro Imbaya	¡Error! Marcador no definido.
	Anexo 4 Plan de intervención.....	¡Error! Marcador no definido.

ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS

<i>Desechos 1</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Deschos 2</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Transporte de vacunas desde el laboratorio hasta la población beneficiaria 3</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Niveles de cadena de frio 4.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Niveles de la cadena de frio 2 5.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Refrigerador por compresión electrica 6</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Refrigeradores por absorción 7.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Equipos fotovoltaicos 8</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Refrigeradores Ice-Lined 9.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Nevera 10.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Botellas de agua 11.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Organización de un refrigerador 12.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Remesas 13.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Cajas frías 14.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Termos 15.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Vida fría de los termos 16</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Paquetes fríos 17</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Mesas de embalaje 18</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Ambientación de paquetes fríos 19.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Corte de un termo 20</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Tipos de paquetes fríos 21.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Tipos de termómetros 22.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Diversidad de termómetros 23</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Sistema de alarma 1 24</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Sistema de alarma 2 25</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Organización del refrigerador 26.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Cuadro de temperaturas 27.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
<i>Tarjeta de control de temperatura 28.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>

Rangos de temperatura 29.....¡Error! Marcador no definido.
Tabla de temperatura para las vacunas 30.....¡Error! Marcador no definido.
Preparación de Biológicos 31.....¡Error! Marcador no definido.
Tabla de tiempos 32.....¡Error! Marcador no definido.
Esquema de vacunación Ecuador 33.....¡Error! Marcador no definido.
Tablas y gráficos Encuestas 34.....¡Error! Marcador no definido.
Tablas y gráficos Guía de observación 35.....¡Error! Marcador no definido.
Cronograma 36.....¡Error! Marcador no definido.

RESUMEN

El manejo de las vacunas en el proceso de la cadena de frío, es un tema muy trascendente en el área de la salud pública porque determina la calidad de vida de los usuarios y por ende de la sociedad en general, la presente investigación toca los principales puntos concernientes al tema; la leyes y reglamentos constitucionales están dirigidos a la protección de los derechos de salud en nuestro país, también establecen los medios, requisitos y procesos que deben ser puestos en práctica para el cumplimiento de las leyes y de esta forma garantizar la idoneidad del personal vinculado, la calidad de los elementos utilizados y por último el mejoramiento continuo en la prestación de los servicios de salud, teniendo en cuenta que el PAI es un elemento esencial para la protección y la estabilidad de la calidad de vida en la población más vulnerable como son los niños, madres en estado de embarazo y tercera edad.

El tema se desarrolló siguiendo los siguientes parámetros: se establece un marco teórico cuyos elementos legales y procesales nos llevan a entender la importancia y la necesidad de establecer los procesos de la cadena de frío para mantener la calidad de las vacunas y garantizar que el usuario final obtenga la atención adecuada; se determinan los pasos y elementos en este proceso, haciendo una descripción de cada uno de ellos y el manejo técnico requerido; se realiza una encuesta que nos ayuda a encontrar las falencias dentro del sistema para poder dar un diagnóstico de este y al final entregar unas sugerencias que deben ser establecidas como normas prácticas en el manejo de la cadena de frío para que el personal que labora en estas dependencias sea capacitado y se actualicen en los métodos teórico-prácticos en el manejo de las vacunas.

SUMARY

The handling of vaccines in the process of the cold chain is an important topic in the area of public health because it determines the quality of life of users and therefore society in general, this research touches the main points concerning the issue, the constitutional laws and regulations are aimed at protecting the rights of health in our country, we also provide the means, requirements and processes that must be implemented to comply with the laws and thus ensure adequacy of personnel involved, the quality of the components used and finally the continuous improvement in the delivery of health services, taking into account that the PAI is an essential element for the protection and stability of the quality of life in the population more vulnerable such as children, mothers who are pregnant and elderly.

The theme was developed using the following parameters: establishing a legal framework and procedural elements of which lead us to understand the importance and the need to establish processes of the cold chain to maintain the quality of vaccines and ensure that the end user get the right care, will determine the steps and elements in this process, with a description of each required technical and management; performed a survey that helps us find the flaws in the system in order to make a diagnosis of this and finally deliver some suggestions that should be established as standards of practice in managing the cold chain for the staff working in these units are trained and updated in theoretical and practical methods in the handling of vaccines.

INTRODUCCION

A pesar de los grandes adelantos de las ciencias médicas, el ser humano aún no ha logrado encontrar las estrategias para proteger el 100% a la población de algunas de las enfermedades inmuno prevenibles por vacunación por ejemplo: Sarampión, Poliomieltis, Tétanos, Tos Ferina, Tuberculosis y Difteria, las cuales afectan principalmente a niños menores de cinco años.

La presente investigación es un estudio descriptivo sobre los conocimientos y prácticas del personal del Ministerio de Salud Pública que pertenecen al área número dos de la Provincia de Imbabura cantón Antonio Ante con sus unidades operativas: Hospital Básico “Atuntaqui”, Sub-centros de Salud, Imbaya, Natabuela, Chaltura, Andrade Marín, San Roque; sobre el manejo y conservación de la cadena de frio teniendo en cuenta que este proceso es parte integral del Programa Ampliado De Inmunizaciones(PAI), como una de las prioridades de las instituciones en mención.

La técnica empleada para este propósito, fue aplicar una encuesta y una guía de observación que nos sirven como instrumentos de medición en las diferentes etapas del proceso de transporte y la cadena de frio en el manejo de las vacunas.

Este estudio nos ayudó a determinar los principales aspectos en el proceso del manejo de las vacunas en la cadena de frio; existen varios de ellos que son técnicos pero que están directamente relacionados con el manejo humano; por esta causa el análisis de los procesos nos ayudó a encontrar los puntos débiles en el manejo de la cadena de frio que influyen en la calidad tanto de la vacuna como en la atención al usuario.

Por esta causa es necesario verificar todos los procesos y entrenar a las diferentes personas que están vinculadas para mejorar el manejo de las vacunas, las perdidas por causa del rompimiento en el proceso de la cadena de frio, y mejorar la calidad de la atención al usuario.

TEMA:

EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE LAS
NORMAS EN EL CONTROL DE LA CADENA DE FRIO, EN LAS
UNIDADES OPERATIVAS DEL ÁREA NÚMERO DOS DE LA
PROVINCIA DE IMBABURA
PERIODO 2012